BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 34 — N° 2, 1962 pp. 188-191.

# DEUX GÎTES FOSSILIFÈRES STAMPIENS DÉCOUVERTS PAR FORAGES DANS LA RÉGION PARISIENNE

Par R. ABRARD et R. SOYER

Deux captages d'cau souterraine dans les sables stampiens exécutés en 1960 et 1961, que nous avons été appelés à conseiller ct à surveiller ont rencontré des niveaux fossilifères, dont les échantillons ont été recueillis et étudiés au laboratoire. Le premier est un forage effectué à Morigny-Champigny près d'Étampes, et lc second un sondagc d'étude en vue du recaptagc de la source Méry, à Saint-Leu-la-Forêt.

## Forage de Morigny-Champigny

Le forage de Morigny-Champigny, destiné à approvisionner cn eau le Château des Blandards, est implanté au S de la collinc dominant Vaudouleurs, en bordure du chemin des Bas-Blandards, exactement à 2 200 m à l'E de la gare d'Étampes et à 250 m au N de la route d'Étampes à la Fcrté-Alais et du hameau de Bretagnc. Destiné à prolonger un puits existant, profond de 12,60 m dont la margelle est à 74 m d'altitude, il a traversé les couches suivantes :

Sol à + 74

| | Épaisseur | Profondeur | Cote de base |
|---|---|---|---|
| 8 Avant-puits dans les Sables de Fontainebleau. | 12,60 m | 12,60 m | 61,40 |
| 7 Sable gris très fin, grès, fossiles (Niveau de Morigny) | 2,60 | 15,20 | 58,80 |
| 6 Sable gris, nombreux fossiles dc petite taillc (Niveau de Jeurre) | 1,30 | 16,50 | 57,50 |
| 5 Calcairc fossilifère (Niveau d'Étréchy) | 0,50 | 17,00 | 57,00 |
| 4 Calcairc compact | 0,60 | 17,60 | 56,40 |
| 3 Calcaire gris fossilifère | 0,30 | 17,90 | 56,10 |
| 2 Sable compact fossilifère | 0,55 | 18,45 | 55,55 |
| 1 Marne grise et calcaire | 0,55 | 19,00 | 55,00 |

La faunule récoltéc aù sommct de la couche n° 7 nc rcnferme que des espèces banales du Stampien inférieur :

*Gastrochaena* sp.
*Corbulomya triangula* Nyst.
*Corbulomya Nysti* Desh.
*Corbula longirostris* Desh.
*Arcopagia mixta* Desh.
*Meretrix splendida* Mér.
*Meretrix incrassata* Sow.
*Cardium Bezançoni* Coss. et Lamb.
*Cardium tenuisulcatum* Nyst.
*Lucina squamosa* Lk.
*Lucina undulata* Lk.
*Lucina tenuistriata* Héb.
*Pectunculus obovatus* Lk.
*Avicula stampinensis* Desh.
*Natica Combesi* Bayan.
*Calyptraea striatella* Nyst.
*Rissoa turbinata* Defr.
*Rissoa Duboisi* Nyst.
*Bayania semidecussata* Lk.
*Potamides trochlearis* Lk.
*Potamides plicatus* Brug.
*Typhis cuniculosus* Desh.
*Cominella Gossardi* Nyst.
*Conomitra perminuta* Braun.
*Bullinella caelata* Desh.
*Bulla (Atys) turgidula* Desh.

La fréquence de *Bulla turgidula* et surtout la présence de *Typhis cuniculosos* permettent d'attribuer cette faune au niveau de Morigny.

Dans ce forage tubé en 450 mm de diamètre, le plan d'eau se tient en régime de nappe libre à la cote 62. En pompage, avec une dénivellation de 6 m (niveau dynamique à la cote 56) on obtient un débit horaire de 4,5 m$^3$. Une faible acidification avec 250 litres d'acide chlorhydrique a permis d'obtenir une augmentation de débit de 1 m$^3$.

L'ouvrage est implanté à 2 500 m au S du gisement classique de Morigny (Bois de la Ferme de Malassis). Il souligne l'extension des niveaux de Jeurre et de Morigny, que l'on retrouve plus à l'E et au S-E dans les forages anciens de la Ferme de Beauvais, à 2 km à l'E du forage des Blandards, et de Bonvilliers, à 3 km au S-E.

Dans le forage de Beauvais où la couche fossilifère épaisse de 4 m est située entre 82 et 86 m de profondeur, le contact des sables et de la mollasse d'Étréchy est à + 56. Dans celui de Bonvilliers, où le niveau coquillier atteint 5,50 m, entre 88,50 et 94 m de profondeur, le contact s'abaisse à la cote 47 sous l'influence du synclinal de la Risle.

A 12 km à l'W d'Étampes, on relève dans le forage de Mérobert une couche de sables fossilifères épaisse de Im, entre 75 et 76 m de profondeur, à la base des sables de Fontainebleau située ici à la cote 74.

On sait également que les importants travaux de déviation de la R. N. 20 actuellement en cours d'achèvement à Étampes, entre Morigny et la côte Saint-Martin ont rencontré des niveaux fossilifères dont l'étude est entreprise par plusieurs géologues.

## Sondage de la Source Méry a Saint-Leu

La Source Méry est située à la limite N de Saint-Leu-la-Forêt, au pied du massif de Montmorency, en bordure d'un chemin privé prolongeant la rue du Château. Issue de la nappe des Sables de Fontainebleau circulant en régime libre, elle constitue un écoulement préférentiel délivrant une eau très pure (Dcg. hydrot. total : 10$^d$, Résistivité : 4 500 ohms) à la température permanente de 11°.

Le recaptage de la source étant décidé, des sondages préalables ont été effectués en 1961 et le carottage de l'un d'eux nous a été remis ; il présente la coupe suivante :

Sol à + 138,40

| | Épaisseur | Profondeur | Cote de base |
|---|---|---|---|
| 11 Fouille dans les remblais et les éboulis...... | 2,10 m | 2,10 m | 136,40 |
| 10 Sable rougeâtre et verdâtre un peu argileux, à débris de grès et de meulière (Éboulis).. | 0,50 | 2,60 | 135,80 |
| 9 Sable quartzeux jaune fin, fragments de meulière (Éboulis)........................... | 1,40 | 4,00 | 134,40 |
| 8 Sable jaune rougeâtre fin, quartzeux (Eau à 4,30 m)............................... | 1,20 | 5,20 | 133,20 |
| 7 Sable jaune fin argileux, compact........... | 1,10 | 6,30 | 132,10 |
| 6 Sable jaunâtre fin très argileux et très compact. | 0,50 | 6,80 | 131,60 |
| 5 Sable gris-jaunâtre fin argileux............. | 0,50 | 7,30 | 131,10 |
| 4 Sable brun argileux et sable bleuâtre argileux. | 0,50 | 7,80 | 130,60 |
| 3 Sable bleu foncé argileux.................. | 0,60 | 8,40 | 130,00 |
| 2 Marne bleuâtre sableuse fossilifère........... | 0,60 | 9,00 | 129,40 |
| 1 Marne argileuse bleue compacte à *Ostrea cyathula*.................................. | 0,15 | 9,15 | 129,25 |

La faune a été recueillie dans la couche n° 2 très fossilifère ; elle comprend 30 espèces :

*Corbula subpisum* d'Orb.
*Corbula deleta* Desh.
*Tellina Nysti* Desh.
*Meretrix incrassata* Sow.
*Meretrix striatissima* Desh.
*Cardium scobinula* Mér.
*Nucula Greppini* Desh.
*Pectunculus angusticostatus* Lk.
*Septifer denticulatus* Lk.
*Ostrea cyathula* Lk.
*Tinostoma decussata* Sand.
*Elenchus subcarinatus* Lk.
*Elenchus subincrassatus* d'Orb.
*Odontostomia obesula* Desh.
*Odontostomia plicatula* Desh.
*Natica (Helicina) achatensis* Récl.
*Calyptraea striatella* Nyst.
*Rissoa turbinata* Defr.
*Rissoa dubia* Defr.
*Cerithium intradentatum* Desh.
*Cerithium dissitum* Desh.
*Benoistia Boblayei* Desh.
*Cerithium subvaricosum* A. Braun.
*Bittium sublima* d'Orb.
*Cerithium bimoniliferum* Sand.
*Potamides conjunctus* Desh.
*Chenopus speciosus* Desh.
*Pleurotoma Sandbergeri* Desh.
*Bullinella minuta* Desh.
*Myliobatys :* fragment de chevron.

Cette faunule comprend des espèces connues des niveaux d'Étréchy et de Jeurre, et le niveau qui la renferme correspond à la couche 230 de la coupe relevée à Frépillon par Dollfus et Vasseur (**1**, p. 268).

Certaines espèces sont représentées par de nombreux individus, la plupart de petite taille, et l'ensemble donne l'impression d'une faune naine. D'autres par contre ne comportent qu'un unique exemplaire. Il faut souligner la présence de deux espèces nouvelles pour la faune stam-

pienne du Bassin de Paris, recueillies en bon état et également de dimensions réduites.

*Cerithium subvaricosum* A. Braun *in* Sandberger (**2**) espèce fréquente dans le Meeressand de Weinheim (Bassin de Mayence).

*Cerithium bimoniliferum* Sand. du Meeressand du Welschberg.

Soulignons également la présence de *Cerithium dissitum* Desh. espèce connue seulement du niveau de Pierrefitte, mais également connue du Stampien inférieur de Weinheim.

La coupe du Stampien de la Source Méry complète nos connaissances sur la faune de la base de cet étage, qui s'est révélée fossilifère dans plusieurs localités occidentales du massif de Montmorency. Elle allonge la liste des espèces dont l'existence a été signalée par H. Schoeller (**3**) à Saint-Leu même et à Montmorency, et par R. Abrard et G. Sergent (**4**) à Margency et à Bessancourt.

Si la disparition des gisements fossilifères classiques va s'accélèrant de plus en plus dans l'Ile de France, la rencontre de nouveaux gîtes par les travaux de forage montre tout l'intérêt qu'il y a à surveiller et à suivre ceux-ci au point de vue stratigraphique et paléontologique, car il est probable que dans quelques années ce sera le seul moyen d'examen du sous-sol dont on disposera dans la Région parisienne.

## BIBLIOGRAPHIE

**1.** Dollfus (G.) et Vasseur (G.), 1878. — Coupe géologique du Chemin de fer de Méry-sur-Oise entre Valmondois et Bessancourt (Seine-et-Oise). 1° partie : Description des couches rencontrées. *B.S.G.F.* (3°), t. VI, pp. 243-305, 1 pl. h.-t.

**2.** Sandberger (Fr.), 1863. — Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. I vol. in-4°, 458 p., 1 tabl., Atl. in-fol. 35 pl.

**3.** Schoeller (H.), 1924. — Gisements de Rupélien fossilifère sur le versant SW des collines de Montmorency (S.-et-O.). *C. R. som. S. G. F.*, 15/12, pp. 189-190.

**4.** Abrard (R.) et Sergent (G.), 1924. — Le Rupélien fossilifère à Margency (S.-et-O.). — *C. R. som. S. G. F.*, 1/12, pp. 177-178.